MAGNETOTERAPIA



MAGNUM XL



MAGNUM XL PRO



Manual operativo

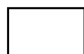
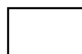


GLOBUS



ESTIMADO CLIENTE

LE AGRADECEMOS POR SU ELECCION Y LE CONFIRMAMOS QUE ESTAMOS A SU MAS COMPLETA DISPONIBILIDAD PARA CUALQUIER AYUDA O SUGERENCIA A LA QUE TENGA NECESIDAD.

 MAGNUM XL PRO  MAGNUM XL

Los aparatos de magnetoterapia EM (Magnum XL e Magnum XL PRO) son producidos por:

DOMINO s.r.l.
via Vittorio Veneto 52
31013 - Codognè - TV - Italy
Tel. (+39) 0438.7933
Fax. (+39) 0438.793363
E-Mail: info@globuscorporation.com

El aparato ha sido construido conforme a las normas técnicas vigentes, y ha sido certificado según la directiva 93/42/CEE modificada como de 2007/47 sobre dispositivos médicos, por el Organismo Notificado Cermet N° 0476, para garantizar la seguridad del producto.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Dispositivo

Dimensiones:	160x99x35,4
Peso:	404 gr.
Contenedor:	en ABS Alimentar
Grado de protección:	IP 22

Temperatura de almacenamiento y de transporte:	de -10°C a 45°C
Humedad relativa máxima:	30% - 75%

Condiciones de uso

Temperatura:	de 0°C a 35°C
Humedad relativa máxima:	de 15% a 93%
Presión atmosférica:	de 700 hPa a 1060 hPa

Alimentador:

marca ALPHA ELETTRONICA
modelo: SW25412D
PRI: 230V~ 50 Hz 300 mA
SEC: 12 V = 2,1 A



Intensidad Magnética Suministrable:

Magnum XL:	400 Gauss de pico (200 x 2 canales)
	140 Gauss de media (70 x 2 canales)
Magnum XL PRO:	500 Gauss de pico (250 x 2 canales)
	200 Gauss de media (100 x 2 canales)

Canales de salida para conectar los Difusores: 2 canales

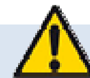
Frecuencia regulable: de 5 a 200 Hz step de 5 Hz

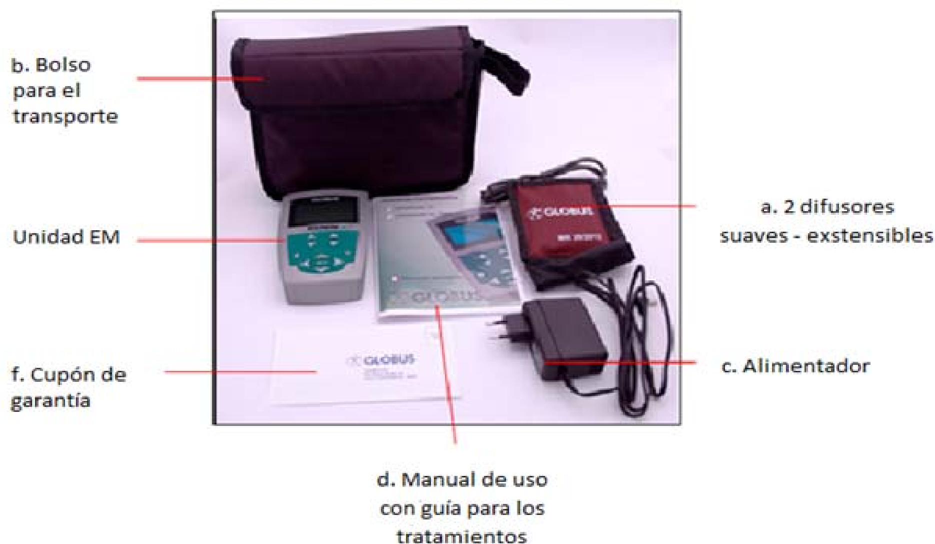
Difusores: Suave Flexibles y Extensible

Batería

Paquete baterìa: Ni-MH 7,2 V 1,8 Ah

DOTACION





a. 2 difusores suaves - extensibles (Magnum XL Pro) 1 difusor suave (Magnum XL)
b. Bolso para el transporte
c. Alimentador (Ver características técnicas)
d. Manual de uso con guía para los tratamientos
e. Unidad EM
f. Cupón de garantía

El aparato de magnetoterapia viene con un completo equipamiento de difusores, por lo tanto una vez abierto el embalaje verificar que su dotación de base sea completa.
Si faltase cualquier elemento contactar con el revendedor autorizado donde se compró el producto.
Controlar la integridad del aparato y del difusor.
Toda la información provista puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso.
El aparato puede ser utilizado con algunos accesorios opcionales (todas las características se pueden ver en nuestros sito www.globuscorporation.com). Para comprar estos accesorios contactar con el propio revendedor.

DESTINACION DE USO

La duración de vida de este aparato es de 5 años.
El Magnum XL Pro y el Magnum XL han sido estudiados para su uso en ámbitos operativos como:

- ambiente doméstico;
- consultorios;
- fisioterapistas;
- rehabilitación en general;
- tratamientos del dolor en general;
- para uso estético y deportivo;

El aparato puede ser usado por el mismo paciente, (oportunamente informado sobre las metodologías usada por el aparato) por personal médico y paramédico.

CONEXIONES 

Dispositivo

El Magnum XL PRO y el Magnum XL funcionan conectados a la red eléctrica 230 V. Para conectar el alimentador al conector insertar el enchufe como en la imagen de abajo.



Difusores

Para conectar los difusores al aparato insertarlos en los alojamientos adecuados (ver foto)



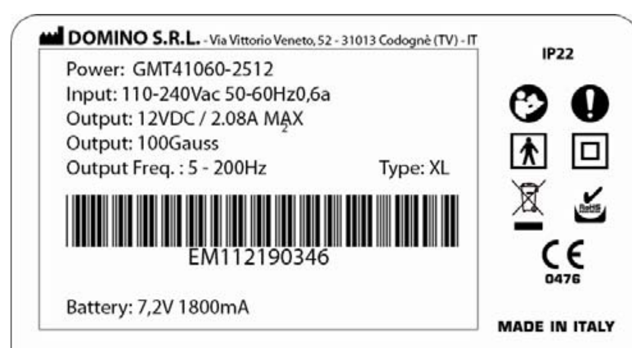
ATENCION: no descolgar los difusores si la unidad está en función

ETIQUETAS Y SIMBOLOS

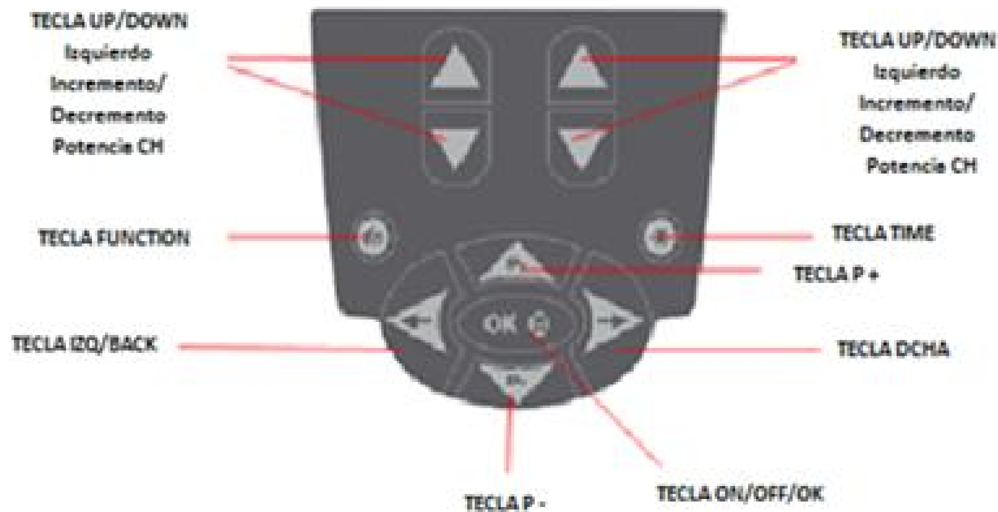
	Atención
CE 0476	Este símbolo indica que vuestro aparato está conforme con los requisitos de las directivas sobre los aparatos médicos (93/42/CEE 47/2007CEE). El número del ente certificado es 0476
	Indica que el aparato es de clase II
	Indica que el aparato tiene partes aplicadas de tipo BF
	Símbolo RAEE (Residuos aparatos eléctricos y electrónicos). Símbolo de reciclaje.
RoHS 2002/95/EC	El símbolo RAFE utilizado para este producto indica que este último no puede ser tratado como desecho doméstico. La eliminación correcta de este producto contribuirá a proteger el ambiente. Para mayor información sobre el reciclaje de este producto, dirigirse al departamento correspondiente de la autoridad local, a la empresa encargada de la eliminación de desechos domésticos o al negocio donde se ha adquirido el producto.
	Indica que el producto ha sido realizado conforme a la directiva 2002/95/CE
	Indica la temperatura adecuada para la conservación y el transporte del producto
IP22	Informa el operador que antes de usar el aparato hay que leer el manual
	Indica que el producto ofrece resistencia a la entrada del agua

	Hace referencia a la presión del ambiente de donde se usa el aparato
	Hace referencia a la humedad del ambiente donde se utilizan y conservan el aparato y sus accesorios
	Hace referencia al fabricante
	Hace referencia a la fecha de caducidad del producto
	Se refiere al lote de fabricación
RH	Hace referencia al porcentaje de humedad para la conservación
	Hace referencia a la fecha de producción

Dispositivo



Panel/Teclado



Tecla ON/OFF/OK (encendido, apagamiento, confirmación)
Tecla SX/BACK
Tecla P+ (para ver los programas de arriba)
Tecla P- (para ver los programas de abajo)
Tecla DX
Tecla * para regular el TIME del tratamiento
Tecla fn
Tecla Up/Down izquierda para modificar los gauss
Tecla Up/Down derecha para modificar los hercios

Pantalla/interfaz



ALARMAS

Conformidad

Certificación: Certificado CE MDD
Los avisos sonoros y acústicos son conformes a la directiva 60601-1-8
El CE0476 no se refiere a los tratamientos de tipo no médico.

Circuito abierto

El aparato tiene un controlen la suministración de potencia.
Pues es necesario, antes de empezar cualquier tratamiento, asegurarse que el difusor sea conectado al aparato y puesto en la zona a tratar.

	Suministración correcta de potencia. El tratamiento es correcto
NO CABLE	Cable no conectado. Comprobar que el cable sea conectado a la salida correspondiente
PAUSE	*Aparato en pausa.* Pulsar OK para continuar con el tratamiento
MANIPOLO SBAGLIATO	*Difusor incorrecto.* Comprobar que los difusores conectado al aparto sean del mismo modelo

NOTA:
Si en la pantalla aparece “cable no conectado”, comprobar que el aparto, los cables y el difusor esten íntegros y corréctamente utilizados.
Si el problema persiste contactar con la asistencia.

ADVERTENCIAS Y CONTRAINDICACIONES





Conducta obligatoria

Para mantener el máximo nivel de seguridad el usuario debe utilizar el aparato respetando las prescripciones y los límites de utilización del manual de uso.
El productor declina toda responsabilidad en mérito a un uso diferente con respecto a lo indicado y prescripto en el presente manual.
Sin el permiso escrito del productor es prohibida la reproducción total o parcial a través de cualquier forma o con cualquier medio electrónico o mecánico del texto y/o de las fotos contenidas en este manual.
Si el cable, el conector o cualquier otro elemento del alimentador presentan signos de desgaste o daño proceder a la sustitución inmediata del mismo.
El aparato debe ser conectado a la red eléctrica a través del proprio alimentador, antes de realizar esta operación verificar que la instalación eléctrica sea conforme a las directivas vigentes en el propio país. No coloque el alimentador de forma que después sea difícil desconectarlo de la toma.

Advertencias antes del uso

Desaconsejamos el uso del aparato en combinación con otros aparatos electrónicos, en particular con los que son utilizados para las funciones vitales; hacer referencia a las tablas adjuntas para un uso correcto del aparato Electromedical. Si fuera necesario utilizar el aparato cerca o superpuesto a otros hay que comprobar su funcionamiento.
- Es muy importante leer atentamente todo el manual de instrucciones antes de utilizar la unidad;
conservar con cuidado el presente manual.
-La unidad debe de ser utilizada sólo con los difusores originales en dotación (o de marca Globus) y
siguiendo las modalidades terapéuticas descritas.
- Antes de cada tratamiento verificar siempre la integridad del aparato, condición indispensable para efectuar el tratamiento; no utilizar la unidad si presenta defectos o mal funcionamiento de los cables o de las teclas.
El aparato:
- puede ser utilizado sólo por personas de edad mayor de 18 años y capacitadas mentalmente.
- utilizar el aparato según las indicaciones de uso y bajo el control del doctor o del fisioterapeuta habilitado.
- mantener el producto lejos del alcance de los niños.

- si hay problemas de salud no utilice el aparato antes de consultar a su doctor.
- al encender el aparato, comprobar que en la pantalla aparezcan la versión del software y el modelo del aparato, lo que demuestra que el producto funciona y está listo para el uso.

Si no fuese así o si aparecieran todos los segmentos, apagarlo y encenderlo otra vez. Si el problema persiste póngase en contacto con la asistencia y no utilice el aparato.

Advertencias durante el uso

Durante el uso del Magnum XL y XL Pro hay que respetar algunas advertencias:
- Si los cables están deteriorados hay que sustituirlos con piezas de recambios originales y no utilizarlos nunca más
-Mantener el aparato lejos del alcance de animales domésticos que podrían dañar el aparato o contaminarlo con parásitos
-No enrollar los cables del aparato, de los difusores y del alimentador alrededor del cuello de personas para evitar cualquier riesgo de estrangulación o asfixia.
- Los aparatos de radiocomunicación móviles y fijos podrían influir en el funcionamiento del aparato Electromedical: hacer referencia a las tablas adjunta a este manual.

Efectos indeseados y contraindicaciones

Han sido señalados algunos fenómenos de intolerancia genérica a las terapias con campo magnéticos, como: somnolencia, inquietud, insomnio y náuseas. Según nuestra experiencia estos fenómenos son muy raros. Se han observado sobretodo en el tratamiento del raquis cervical; en esta zona del cuerpo se aconseja evitar tratamientos con duraciones mayores a los treinta minutos continuos.

Contraindicaciones

Contraindicación por precaución: Enfermedad Diabética
Contraindicación absoluta: tratamiento de pacientes portadores de marca -pasos cardíaco y otros electroestimuladores permanentes (por ejemplo vertebrales**)**
Contraindicación prudencial:
- Pacientes afectados por enfermedad ósea de Paget;
- Quien tiende a las hemorragias;
- Coagulación lenta;
- Patologías isquémicas graves;

- Sensibilidad subjetiva comprobada al tratamiento.
- Se desaconseja el uso de esta terapia a las mujeres embarazadas, a los a los portadores de prótesis eléctricas y/o acústicas.
- Se recomienda no efectuar esta terapia contemporáneamente a TENS y/o HOLTER.
- No utilizar en zonas del cuerpo con prótesis y materiales de osteosíntesis. En caso de dudas pregunte a su médico.
- En las regiones donde hay medios de síntesis endotisular magnetizables (placas insertadas después de una operación, etc.). En caso de dudas pregunte a su médico.
- En sujetos menores de quince años o sobre niños.
- Sobre órganos nobles (ovarios, corazón, cabeza, etc.).
- En sujetos con fiebre.
- En caso de enfermedad tumoral consultar a su médico u oncólogo antes de utilizar la magnetoterapia.
- En caso de graves desequilibrios de la presión arterial.
- No utilizar en caso de tuberculosis

MANUTENCIÓN Y LIMPIEZA

Manuención y limpieza del dispositivo y de los difusores

- En caso de daño real o presunto no manipular el dispositivo o intentar de repararlo personalmente. No intervenir en la máquina, ni abrirla. Las reparaciones deben ser efectuadas sólo por un centro especializado y autorizado.
-Evitar golpes violentos que puedan dañar el aparato y provocar mal funcionamiento aunque este no sea registrado inmediatamente.
- Utilizar el aparato en ambientes secos y no envuelto por otros objetos.
- Limpiar el aparato y los accesorios sólo con desinfectantes con hipoclorito sódico o catión de amonio cuaternario diluidos en agua destilada con un porcentaje igual a 0,2-0,3%. Al terminar la limpieza/desinfección del aparato y sus accesorios hay que secarlos perfectamente con un trapo limpio.
- Utilizar siempre el aparato y los accesorios con las manos adecuadamente limpias.
- Recomendamos utilizar el aparato en un ambiente limpio, para evitar contaminaciones del aparato y de sus accesorios con polvo y suciedad.
- Recomendamos utilizar el aparato en un ambiente ventilado, con renovación de aire periódico.
- Cuando no especificado se prevé que el proceso de limpieza/desinfección se cumpla cada vez que se acaba el tratamiento.

Eliminación del aparato

No tirar el aparato o sus partes al fuego, sino eliminar el producto a través de los centros especializados y en conformidad a las normativas vigentes en su País. Se informa que el usuario puede devolver el producto agotado al distribuidor al comprar otro producto. Una recogida selectiva adecuada o hacer lo sujerido arriba contribuye en evitar posibles efectos negativos en el ambiente y en la salud y favorece la reutilización y/o reciclaje de los materiales que componen el aparato. La eliminación abusiva del producto por parte del usuario conlleva la aplicación de sanciones administrativas previstas con arreglo a la ley.

MODO DE USO

Encendido/apagado

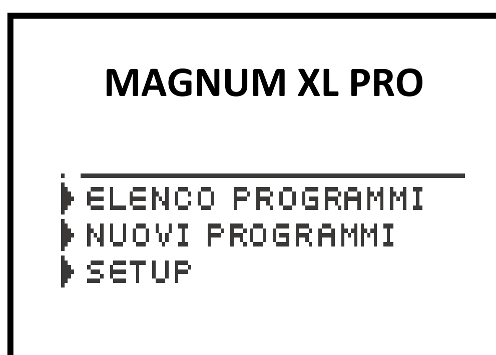
Conectar el aparato a la red eléctrica.

Para encender o el apagar el aparato, mantener pulsada la tecla On/Off (OK) hasta escuchar la señal acústica.

Al encender el aparato se visualiza en la pantalla el modelo del aparato.

Confirmar con OK para acceder al menú siguiente

Selección programas



Con las teclas P+ y P- seleccionar el menú Lista Programas

Después de haber evidenciado el menú, con la tecla OK confirmar la selección.

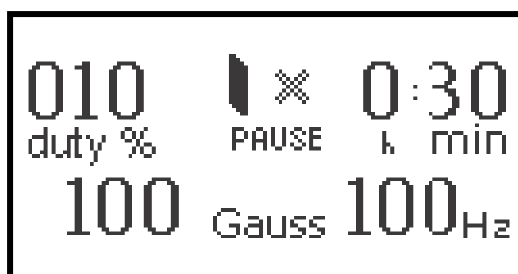
Menú Lista Programas

Confirmando el menú Lista Programas, según el modelo, se visualizan las

siguientes áreas:
- SALUD
- ESTÉTICA
Step 1 – Selección del área:
Con las teclas P+ y P- del Gamepad, posicionar el cursor sobre el área que se desea seleccionar.
Pulsar OK para confirmar.
Step 2 – Selección del programa deseado
Con las teclas P+ y P+ seleccionar el programa deseado. Pulsar Ok para confirmar.

Inicio del programa

Seleccionando el programa aparece la pantalla de inicio que informa sobre: el nombre, el símbolo de alimentación a red, el tiempo total, los Gauss distribuidos y la frecuencia en Hz.



Para iniciar el programa presione la tecla OK.

Pausa del programa
Para detener el programa, pulsar la tecla OK del gamepad. El tiempo se para. Pulsar otra vez OK para volver a la ejecución del programa.

Durante la pausa aparece en la pantalla la palabra PAUSA.

Stop del programa
Si fuese necesario terminar anticipadamente el programa, mantenga pulsada la tecla OK hasta advertir un bip continuo.

Regulación del tiempo de Fase

Para modificar la duración del tratamiento pulsar la tecla TIME y con las teclas UP o DOWN potencia a la izquierda para modificar las horas y con las teclas a la derecha para los minutos. Es posible configurar hasta un máximo de 9 horas y

59 minutos.
Después de la regulación pulsar nuevamente la tecla TIME.

Incremento/decremento potencia prefijada

Para activar la modificación de la potencia pulsar las teclas UP/DOWN potencia.

NOTA:
Si aparece en pantalla la leyenda de cable no conectado verificar que el aparato, los cables y el difusor estén íntegros y correctamente utilizados.
Si el problema persista contactar con la asistencia.

Como crear un programa

Es posible crear 1 programa con el Magnum XL o 10 programas con el Magnum XL PRO, todos con un nombre personalizado. Para configurar los parámetros es necesario que por lo menos un difusor esté conectado al aparato.
Del menú principal, con las teclas P+ y P- seleccionar el menú Nuevos programas. Después de haber seleccionado el menú, con la tecla OK, confirmar la elección.



Aparece la pantalla para configurar los parámetros. Con las teclas P+ o P- mover el cursor sobre el parámetro que se desea modificar y con las teclas UP o Down modificar los valores.

Los parámetros configurables son:
- Frecuencia
- Potencia distribuida
- Duración del tratamiento
- Duty cycle

Con la tecla Sx es posible volver a la pantalla anterior. Con la tecla OK confirmar las configuraciones.

PARAMETRI

➡Frequenza = Hz
Potenza = Gauss
Durata = H min
Duty cycle = %

<back Ok per Contermare

Moviendo el cursor con las teclas P+ o P-, aparece el nombre del programa ya creado; será posible modificarlo (ver descripción sucesiva).

En el Magnum XL es posible crear y memorizar 1 solo programa nuevo entonces será necesario sobrescribirlo.

En el Magnum XL PRO es posible crear y memorizar hasta 10 programas nuevos luego será necesario sobrescribir los que ya existen.

Para seleccionar una Posición libre o un programa ya creado recorrer la lista con las teclas P+ o P-.

NOTA: Si durante la programación aparece la palabra n.c. esta indica que el difusor no está conectado. Conecte el difusor para seguir con la programación.

Como insertar /modificar un programa

Usar las teclas Up y Down para seleccionar la letra deseada y pulsar las teclas --> o <-- para mover el cursor. Al terminar la inserción del nombre confirmar con OK.

Insertar /modificar los parámetros según lo descrito antes.

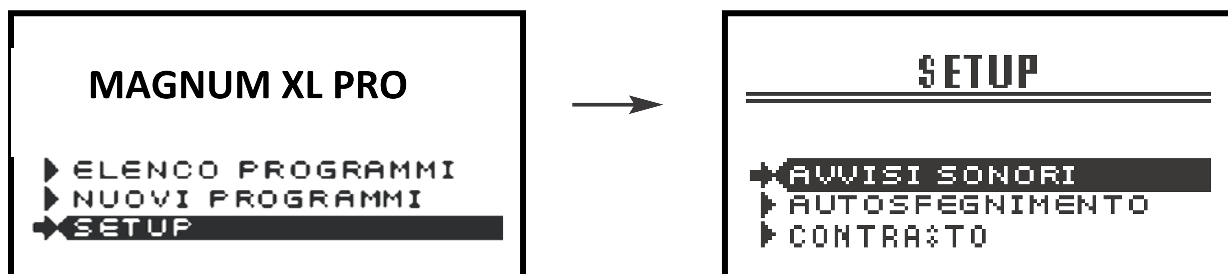
MEMORIA: 01/10

abcdefghijklmnopqrstu
vwxyz1234567890.()-/

Ok per Salvare

SETUP (para todos los modelos)

Seleccionando Setup puede acceder al siguiente menú:



- Avisos sonoros
- Autoapagamiento
- Contraste
- Idioma
- Info

Avisos sonoros

Si la función avisos sonoros está activada (ON) el aparato emite un sonido al presionar las teclas.



Modo activado



Modo desactivado

Es posible seleccionar una de las dos modalidades pulsando las teclas P+ o P-. Confirmar la elección con la tecla OK.

Autoapagamiento

Permite establecer el tiempo después del cual, si el aparato no es utilizado, se apaga. Es posible seleccionar desde un mínimo de 1 minuto hasta un máximo de 20 minutos. La selección se realiza con las teclas P+ e P- y se confirma con la tecla Ok.



Contraste

Permite modificar el contraste.
Para seleccionar pulsar las teclas P+ y P- y se confirma con la tecla Ok.



Seleccionar Idioma

Permite modificar el idioma de los varios menúus.
La selección se realiza con las teclas P+ y P- y se confirma con la tecla Ok.



NOTA: Los programas tienen un valor de potencia ya establecido (Gauss). Pues no es necesario regular el valor de la potencia.
Si, aconsejados por un terapéuta, se desea modificar el protocolo de trabajo, modificando la potencia, mantener pulsada la tecla UP/DOWN potencia.

MODALIDAD DE APLICACION

Modalidad general de aplicación

En los difusores es indicada la polaridad de los campo magnéticos de manera que se puedan utilizar individualmente o con un campo concatenado coherente (es decir, un difusor sobre el área a tratar y uno de abajo, los difusores orientados con la misma polaridad) para sumar los campos producidos. Poner el difusor en contacto con la piel o sobre la ropa y se puede utilizar también sobre el yeso.

Ejemplo de conexión de los difusores

Como se puede ver en los difusores hay un lado donde aparece la inscripción GLOBUS. El logotipo GLOBUS indica la dirección por donde sale el campo magnético. Por ej. LOGOTIPO= NORTE

Posicionar el o los difusores sobre la parte a tratar, si es necesario utilizar las fajas elásticas para mantenerlos adherentes al cuerpo.

.



Fig. 1 Uso de los dos difusores para crear un campo magnético concatenado coherente. Se utiliza para programas donde se necesita actuar en profundidad (Por ejemplo en caso de fracturas).

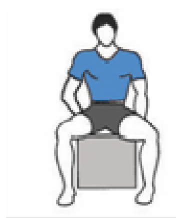
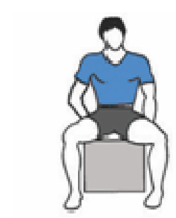
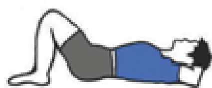
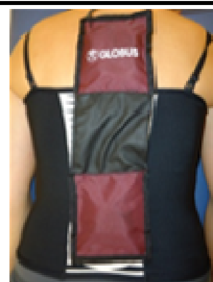
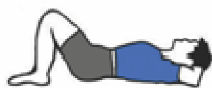
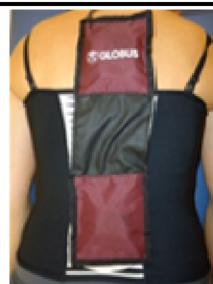
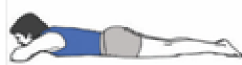
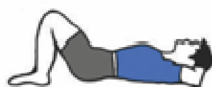


Fig. 2 Uso de los dos difusores para crear un campo magnético que rechaza. Se utiliza para programas donde se necesita actuar superficialmente. (Por ejemplo programas de tipo estético).



Fig. 3 Uso de los dos difusores para terapias en partes extensas como por ejemplo miembros completos o la espalda.

PRINCIPALES AREAS DEL CUERPO A TRATAR

CERVICAL		MUÑECA/TUNEL CARPIANO	
			
OSTEOARTRITIS RODILLA		**DOLOR ESPALDA**	
			
PROTESIS CADERA		**DOLOR ESPALDA**	
			
HOMBRO		**ZONA LUMBAR**	
			
TOBILLO		**ZONA DORSAL**	
			

Elenco programas SALUD – REHAB

(tratamientos médicas)

De acuerdo con las nuevas disposicione del Ministerio de la Sanidad, los programas de tipo medical son sólo los citados en esta lista

X = Programa presente en el aparato

Los siguientes programas son de tipo medical

Nombre Tratamiento	Modelo XL	Modelo XL PRO	Potencia recomendada	Duración recomendada
Fracturas	X	X	50 Gauss	De 1 a 3 h*
Manguito Rotador	X	X	30 Gauss	De 1 a 3 h*
Tunel carpiano	X	X	3 Gauss	De 1 a 3 h*
Osteoar. de rodilla		X	25 Gauss	De 1 a 3 h*
Osteoartrite cervical	X	X	15 Gauss	De 1 a 3 h*
Dolor de espalda	X	X	15 Gauss	De 20' a 45'*
Proteis cadera		X	50 Gauss	De 1 a 3 h*
Retra.Consolid.Fract.	X	X	30 Gauss	De 4 a 12 h*
Osteoporosis	X	X	30 Gauss	De 1 a 3 h*
Fractura escafoides		X	30 Gauss	De 4 a 10 h*
Fractura muñeca	X	X	100 Gauss	De 10' a 30'*
Fractura hombro	X	X	30 Gauss	De 3 a 8 h*
Fractura de clavícula		X	30 Gauss	De 3 a 8 h*
Fractura antebrazo	X	X	30 Gauss	De 3 a 8 h*
Fractura pelvis		X	30 Gauss	De 3 a 8 h*
Fractura tibia	X	X	30 Gauss	De 3 a 8 h*
Post-operatorio LCA		X	15 Gauss	De 1 a 4 h*
Limpieza de cartílago		X	15 Gauss	De 2 a 6 h*
Prótesis rodilla		X	15 Gauss	De 1 a 4 h*
Osteotomía intertrocantéri		X	18 Gauss	De 3 a 8 h*
Úlceras piel		X	30 Gauss	De 1 a 4 h*
Artrosis	X	X	20 Gauss	De 10' a 30'*
Osteoartritis mano	X	X	20 Gauss	De 10' a 30'*
Osteoartritis cadera	X	X	20 Gauss	De 10' a 30'*
Osteoartritis hombro	X	X	20 Gauss	De 10' a 30'*
Osteoartritis columna	X	X	20 Gauss	De 10' a 30'*
Epicondilitis		X	60 Gauss	De 10' a 30'*

* O según lo prescrito por su médico

Como los programas son de tipo clínico, el aparato es un dispositivo medical. Por lo tanto es certificado por el Organismo Notificado Cermet n° 0476 según los términos de la directiva europea 93/42/CEE sobre los dispositivos médicos. La certificación se refiere a las certificacione clínicas.

Elenco programas ESTETICA - FITNESS

(tratamientos no médicas)

X = Programa presente en el aparato

Nombre Tratamiento	Modelo XL	Modelo XL PRO	Potencia recomendada	Duración recomendada
Dren.abdomen		X	40 Gauss	30’
Dren. miembr.sup.		X	40 Gauss	30’
Dren.gluteos caderas		X	40 Gauss	45’
Drenaje	X		40 Gauss	30’
Celulitis	X		30-50 Gauss	45’
Cel.abdomen		X	30-50 Gauss	45’
Cel. miembr. sup.		X	30-50 Gauss	45’
Cel.gluteos caderas		X	30-50 Gauss	45’
Estados edematosos	X	X	40-60 Gauss	30’
Tr.piern.pies hincha.	X	X	50 Gauss	30’
Trat.reactivantes	X	X	50 Gauss	30’
Trat.tonific.tejidos	X	X	40-60 Gauss	45’
Acne	X	X	20-30 Gauss	30’
Cicatrices	X	X	20-30 Gauss	30’
Arrugas faciales	X	X	20-30 Gauss	30’
Estrias	X	X	30-50 Gauss	30’

El CE0476 no se refiere a los tratamientos de tipo no médico.

CONDICIONES DE GARANTÍA

Al primer usuario el aparato es garantizado por un período de veinticuatro (24) meses a partir de la fecha de compra contra defectos de materiales o de fabricación, siempre que sea utilizado de forma adecuada y mantenido en normales condiciones de eficiencia.

Para disfrutar del servicio de garantía el usuario tiene que respetar estas cláusulas:

1. El producto deberá ser entregado para su reparación al cuidado y expensa del cliente en su embalaje original.
2. La garantía está subordinada a la presentación de un documento fiscal (recibo, factura, etc.) donde aparezca la fecha de compra del producto.
3. La reparación no tendrá algún efecto sobre la fecha de expiración de la garantía y no generará la renovación o la extensión de la misma.
4. Si no se encuentra ningún tipo de defecto, se le cobrará al cliente por los gastos del período de prueba utilizado.
5. La garantía caduca si el daño es determinado por: impactos, caídas, uso incorrecto o impropio del producto, uso de un alimentador externo no original, eventos fortuitos, alteraciones, sustitución o separación de los sellos de garantía e manipulación del producto. Tampoco cubre daños causados durante el transporte por el uso de embalaje no original (ver punto 1).
6. La garantía no es responsable de la imposibilidad de utilizar el producto, otros gastos incidentales o consecuentes u otros gastos incurridos por el comprador.

N.B. Antes de devolver la máquina para su reparación, se aconseja de leer con cuidado las instrucciones del manual.
En caso de avería del aparato, póngase en contacto con su distribuidor.
El fabricante se reserva el derecho de realizar en cualquier momento todos los cambios necesarios para mejorar la estética y la calidad del producto.

5.2.2.1 c)	TABLE 1: Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic emissions – for all equipment and system		P
Row	**Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic emissions – for all equipment and system**		
1	The MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL are intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL should assure that it is used in such environment		
2			
3	**Emission test**	**Compliance**	**Electromagnetic environment - guidance**
4	RF emissions CISPR 11	group 1	The MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL user RF energy only for its function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment
5	Rf emissions CISPR 11	group 1	The MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL are suitable for use in all establishments other than domestic and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
6	RF emissions CISPR 11	class B	
7	Hamonic emission	class	
8	Voltage fluctuation/flicker	complies	

5.2.2.1 f)	TABLE 2: Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity – for all equipment and system			P
Row	**Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity – for all equipment and system**			
1	The MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL are intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL should assure that it is used in such environment			
2				
3	**Immunity test**	**IEC 60601 test level**	**Compliance level**	**Electromagnetic environment - guidance**
4	Electrostatic discharge IEC 61000-4-2	± 6kV contact ± 8kV air	-	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%
5	Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	± 2kV for power supply lines	-	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment
6	surge IEC 61000-4-5	± 1kV Line(s) – Line(s)	-	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment
7	Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	< 5% U_T (> 95% dip in U_T) for 0,5 cycle 40% U_T (60% dip in U_T) for 5 cycles 70% U_T (30% dip in UT) for 25 cycles < 5% U_T (> 95% dip in U_T T) for 5 s	-	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL be powered from an uninterruptible power supply or a battery
8	Power frequency (50/50Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3A/m	-	Power frequency magnetic field should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment

5.2.2.2	TABLE 4: guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity – for NOT LIFE-SUPPORTING EQUIPMENT SYSTEM	P

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity

The MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL should assure that it is used in such an environment

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
			Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL, including cables, that the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter **Recommended separation distance**
Conduced RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150kHz to 80MHz outside ISM bands	3V	$d = (3{,}5/V_1)\sqrt{P}$
Radiated RF IEC 61000-4-3	3V/m 80MHz to 2,5MHz	3V/m	$d = (3{,}5/E_1)\sqrt{P}$ 80MHz to 800MHz
			$d = (7/E_1)\sqrt{P}$ 800MHz – 2,5GHz
			where P is the maximum output power rating of the transmitter in watt (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m) Field strength from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, should be less than the compliance level in each frequency range Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the appropriate symbol

5.2.2.3 d)	TABLE 7: guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity – for LIFE-SUPPORTING EQUIPMENT SYSTEM		N/A
Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity The MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL are intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL should assure that it is used in such an environment			
Immunity test	**IEC 60601 test level**	**Compliance level**	**Electromagnetic environment - guidance**
Conduced RF IEC 61000-4-6	3 Vrms/Veff 150kHz to 80MHz outside ISM bands 10 Vrms/Veff 150kHz to 80MHz in ISM bands		The MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL must be used in a shielded location with a minimum RF shielding effectiveness and, for each cable that enters the shielded location, a minimum RF filter attenuation of Not applicable . See Instruction manual
Radiated RF IEC 61000-4-3	10V/m 80MHz to 2,5GHz		Field strength outside the shielded location from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, should be less than Not applicable V/m Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the appropriate symbol

5.2.2.3 d)	TABLE 8: guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity – for NOT LIFE-SUPPORTING EQUIPMENT SYSTEM		N/A
Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity The MAGNUM XL PRO; MAGNUM XLare intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL should assure that it is used in such an environment			
Immunity test	**IEC 60601 test level**	**Compliance level**	**Electromagnetic environment - guidance**
Conduced RF IEC 61000-4-6	3 Vrms/Veff 150kHz to 80MHz outside ISM bands		The MAGNUM XL PRO; MAGNUM XL must be used in a shielded location with a minimum RF shielding effectiveness and, for each cable that enters the shielded location, a minimum RF filter attenuation of Not applicable . See Instruction manual
Radiated RF IEC 61000-4-3	3V/m 80MHz to 2,5GHz		Field strength outside the shielded location from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, should be less than Not applicable V/m Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the appropriate symbol

DOMINO s.r.l.

Via Vittorio Veneto 52

31013 – Codognè – TV – Italy

Tel. 0438.7933

Fax. 0438793363
www.globuscorporation.com

info@globuscorporation.com